

---

---

## О НЕКОТОРЫХ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ И ПРАКТИЧЕСКИХ ВОПРОСАХ ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЫ ПРИ РАЗВЕДЕНИИ ПО ЛИНИЯМ

Профессор О. А. ИВАНОВА.

(Из кафедры разведения с/х животных, зав. кафедрой  
проф. О. А. Иванова).

1. Разведение по линиям является в настоящее время общепризнанным, наиболее совершенным и эффективным методом улучшения животных, однако в понимании его имеется много разногласий и неясностей.

2. Для решения вопроса о сущности и методах работы при разведении по линиям необходим анализ его применения в давно сложившейся, непрерывно прогрессирующей породе, ведущейся, как единое целое, с систематическим обменом племенным материалом и опытом заводской работы между хозяйствами. Такой породой, в частности, является орловская рысистая порода, по которой и был проведен анализ лучшей и худшей части лошадей (жеребцов), записанных в V и VII том ГПК. Этот анализ позволил выявить ряд особенностей метода разведения по линиям, а главное — определить сущность этого метода.

3. Сущность разведения по линиям заключается в последовательном насыщении породы кровью немногочисленных выдающихся производителей, проводимом с учетом особенностей, передаваемых этими производителями, и сочетаемости их наследственности с наследственностью других выдающихся производителей.

4. Насыщение породы наследственностью единичных выдающихся животных (не только самцов, но и самок) приводит к неуклонному из поколения в поколение совершенствованию породы и создает неизбежное родство производителей одного поколения с выдающимися производителями другого поколения, т. е. «линии» выдающихся производителей.

5. Каждое животное—продолжатель «линии»—наряду с общими чертами обладает и своими индивидуальными особенностями, требующими учета при подборе и отличающими

его от его предков, поэтому каждый выдающийся продолжатель «линии» является в той или иной степени родоначальником своей «линии». Следовательно зоотехническая «линия» не имеет ничего общего с линией полеводов, являясь не застывшей, а непрерывно меняющейся, совершенствующейся группой животных.

6. Основным методом подбора при разведении по линиям, дающим высококлассный приплод, является подбор по сочетаниям кровей, приводящий к дифференцировке породы на отдельные разнокачественные группы.

7. Инбридинг при разведении по линиям применяется весьма часто и встречается в родословных большинствах жеребцов класса 2—20 и резвее, при чем чаще отдаленный (VI—VI, VI—VII, VII—VII, V—V и т. п.) и реже умеренный III—IV, IV—IV, IV—V, редко III—III.

8. Отдаленный инбридинг является неизбежным следствием ограниченности числа родоначальников и выдающихся продолжателей линии, усиливающимся в связи с сочетанием определенных линий при подборе и родством отдельных родоначальников линий.

9. Наличие отдаленного инбридинга создает необходимую консолидированность, константность породы и позволяет широко использовать кроссы линий без существенного расшатывания наследственности потомства, так как в преобладающем большинстве случаев кроссы линий сопровождаются инбридингами в отдаленных рядах предков в силу родства животных, входящих в состав породы. Чем меньше линий в породе, тем ранее наступает такой «стихийный» инбридинг, вредность которого ослабляется ценностью повторяющихся предков.

10. Наиболее часто встречающимися среди лучшей части животных породы формами умеренного инбридинга являются — 1) комплексный, с повторением имен 2-х иногда 3-х родоначальников линий, направленный на закрепление удачного кросса линий, и 2) названный нами «подкрепляющим» инбридинг — т. е. повторение родоначальника линии, идущего с материнской стороны отца приплода, и направленный на повышение значимости кросса линий так как матки, в силу более слабого отбора среди них, в меньшей степени отражают качества родоначальника их линии, чем производитель-продолжатель линии.

11. Инбридинг только на родоначальника линии как умеренный, так и отдаленный, среди лучшей части породы встречается сравнительно редко, значительно реже, чем среди худшей его части, и много реже чем комплексный и особенно подкрепляющий инбридинги.

12. Понимание сущности метода разведения по линиям, как насыщения породы кровью определенных выдающихся

производителей, требует коренной перестройки организации племенной работы в скотоводстве, направленной на объединение племенных хозяйств, работающих с породой, создания условий, при которых каждый специалист, работающий с данной породой, знал бы состояние работы других хозяйств, лучших представителей породы, лучших производителей-продолжителей линий и т. д. Без знания кровей — нет племенного дела — это положение М. М. Щепкина должно быть положено в основу такой перестройки, для этого должно быть произведено следующее:

1) Создание Совета по каждой породе для координации работы хозяйства.

2) Разработки по каждой породе единого плана племенной работы, охватывающего все племенные хозяйства, независимо от места их расположения.

3) Изменена система ведения племенных книг для чистопородной части в сторону снижения стандарта для записи и фиксации всех чистопородных животных, за исключением явного брака, по типу племенных книг рысистых лошадей, издания ежегодно кратких каталогов производителей, работающих в плем. стадах с указанием их происхождения и качества приплода.

4) Организации областных и межобластных (хотя бы раз в 2—3 года) выставок животных той или иной породы, с проведением соответствующих совещаний по племенной работе с породой при участии всех специалистов с ней работающих.

5) Всемерного расширения связи между специалистами хозяйств путем командировок в другие племхозы той же породы, организации экскурсий зоотехников в лучшие хозяйства, обмена опытом между ними через печать, указанием происхождения животных, фотографии которых приводятся в журнале, публикации изредка в газетах фотографий выдающихся продолжателей линии с зоотехником, их создавшим, указанием на выставках, в том числе на ВСХВ в табличках, происхождения демонстрируемых животных и т. п.

---